Mini-ITX　COM Express Type 6　Intel(Haswell)　CameraLink

Intel（Haswell)CPUを搭載する コンパクトでパワフルな 画像入力処理プラットフォーム

新製品

画像入力処理
プラットフォーム

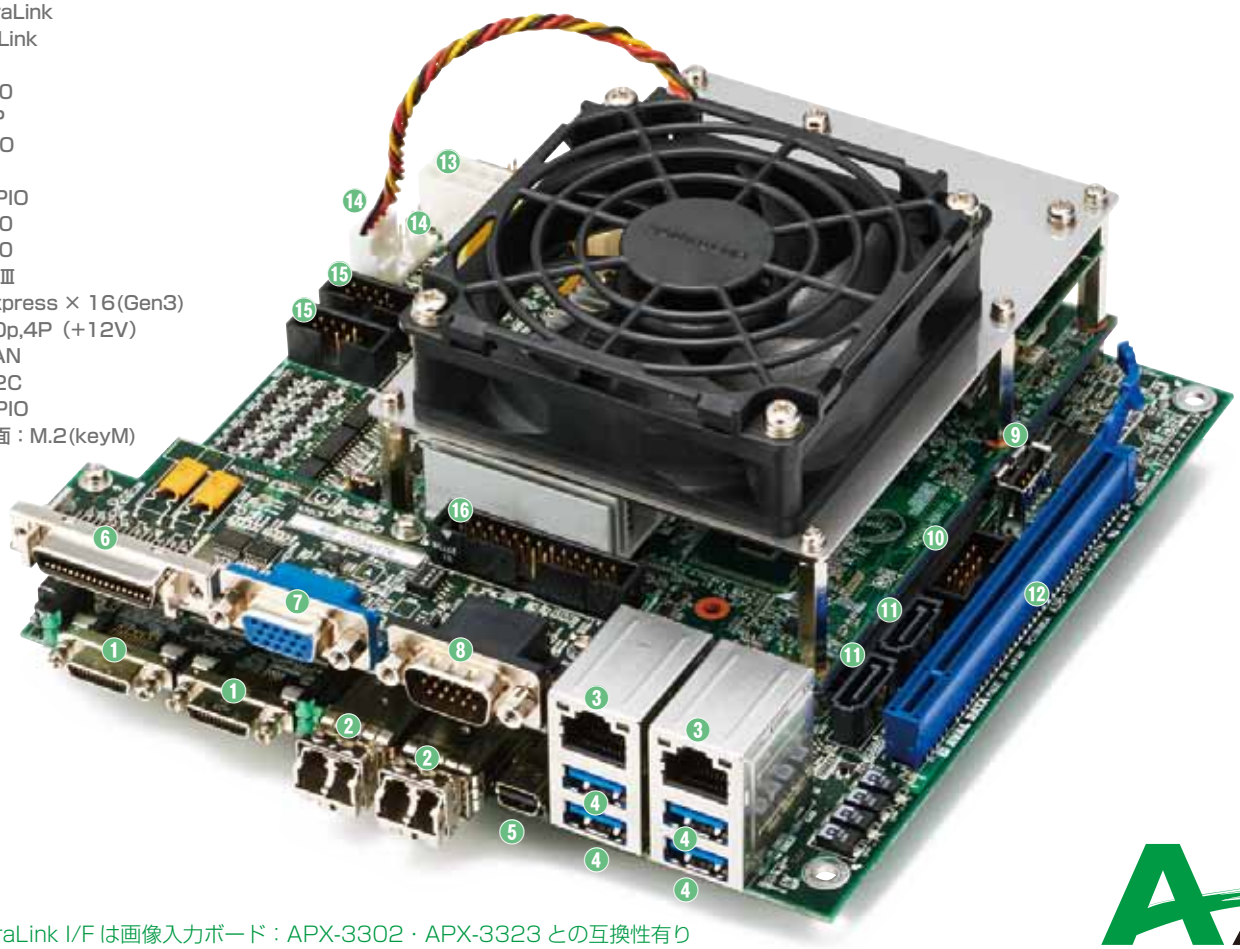
ASB-1300T6

ASB-1300T6は、基板サイズ：Mini-ITX 規格のCOM Expressプラットフォーム。COM Express Type6に対応してIntel 最新世代(Haswell)CPU を搭載し、USB、LANに加えCameraLink I/Fを持っています。小型化が進む制御装置や画像処理装置等に最適なASB-1300T6で、汎用PCに引けを取らないパワフルなシステム構築を実現することができます。

■ 製品の特長

- COM Express(Type6) 対応CPU を搭載
- Mini-ITX 規格基板サイズにより、汎用筐体が使用可能
- Power Over Camera Link規格SDR コネクタ×2ch 搭載 ※
- 光ファイバーコネクタ(Opt-C:Link)×2ch 搭載
- 画像入力制御用GPIO コネクタ×1ch 搭載
- フォトアイソレーションDIOコネクタ×1ch 搭載
- 搭 載I/F：1000BASE-T 対 応LAN×2ch、USB3.0×4ch、MiniDP×1ch、Analog VGA×1ch
- PCI Express x16 (Gen3：8GT/s)拡張スロットを1 ポート搭載
- 動作周囲温度　0～50℃対応

① CameraLink
② Opt-C:Link
③ LAN
④ USB3.0
⑤ MiniDP
⑥ 汎用 DIO
⑦ VGA
⑧ 画像 GPIO
⑨ USB2.0
⑩ USB2.0
⑪ SATA Ⅲ
⑫ PCI Express × 16(Gen3)
⑬ ATX20p,4P（+12V）
⑭ 4pinFAN
⑮ RS232C
⑯ 画像 GPIO
※ 基板裏面：M.2(keyM)



※ CameraLink I/F は画像入力ボード：APX-3302・APX-3323 との互換性有り

■ ASB-1300T6 シリーズの主な仕様

主要機能・デバイス	CPU Module（SOM）	Intel Core i7/i5/Celeron Processor(選択：右参照) (COM Express Type6 モジュール使用)
	LAN	LAN1 : i210 (Intel) LAN2 : COM Express 搭載LAN 使用
	FPGA	Arria II GX (Cameralink,光通信)マイグレーションでの変更可 Cyclone Ⅱ (Photo Isolation DIO)
パネルインターフェース	Power over CameraLink 注1)	Power over CameraLink SDR 26pin × 2ch BASE Configuration Only × 2ch BASE or MEDIUM/FULL Configuration × 1ch
	Optical (Opt-C:Link)	× 2ch(分配またはOptC:Link I/Fカメラ接続)
	LAN	RJ45 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2ch
	USB 3.0	Type A × 4ch
	Photo Isolation Digital I/O	MDR36pin × 1ch
	Display Port (1.2)	Mini Display Port Connector × 1ch
	Analog VGA	HD D-Sub 15pin (Socket) × 1ch
	General Purpose Digital I/O	HD D-Sub 15pin (Pin) × 1ch
オンボードインターフェース	COM Express	Type6 × 1ch
	PCI Express （Gen3)	× 1ch
	SATA Ⅲ	× 2ch
	USB 2.0	Type A× 1ch, BOX HEADER×2ch
	Power ON Switch	2pin × 1ch
	COM	× 2ch
	General Purpose Digital I/O	× 1ch (BOX HEADER 26pin)
	FAN	× 2ch(4pin)
	POWER IN	ATX 20pin × 1ch, DC12V(4pin) × 1ch
	M.2 (Rev.1.0)	SATAタイプ×1ch, PCIe x4タイプ×1ch (key M)
その他	基板サイズ	170mm × 170mm （突起物を除く）
	対応OS	Windows7 (32bit/64bit)
	環境対応	鉛フリー半田, RoHS 指令対応部品使用

■ COM Express CPU モジュール (SOM)

[Intel Core™i5 プロセッサモデル] : ASB-1300T6 標準搭載モデル

◎ Intel Core™ i5-4400E プロセッサ (Haswell)
2.7GHz, 2 コア /4 スレッド
◎ キャッシュ：L3-3MB
◎ モバイル インテル QM87 Express チップセット
◎ メモリ：DDR3L-1600 Unbuffered SO-DIMM × 2 標準 8GB (Max:8GB) ECC 無し

[Intel Core™i7 プロセッサモデル]

◎ Intel Core™ i7-4700EQ プロセッサ (Haswell)
2.4GHz, 4 コア /8 スレッド
◎ キャッシュ：L3-6MB
◎ モバイル インテル QM87 Express チップセット
◎ メモリ：DDR3L-1600 Unbuffered SO-DIMM × 2 標準 8GB (Max:8GB) ECC 無し

[Intel Celeron プロセッサモデル]

◎ Intel Celeron 2000E プロセッサ (Haswell)
2.2GHz, 2 コア /2 スレッド
◎ キャッシュ：L3-2MB
◎ モバイル インテル QM87 Express チップセット
◎ メモリ：2GB/4GB DDR3L-1600 Unbuffered SO-DIMM × 2 標準 4GB (Max:8GB) ECC 無し

■ ASB-1300T6 シリーズの製品ラインナップ

ASB-1300T6 シリーズは搭載カメラインターフェース違いにより下記の製品が用意されています。
お客様の構築されるシステムに最適な構成をお選びいただけます。

製品型名	ASB-1302T6	ASB-1302optT6	ASB-1323T6	ASB-1323optT6
CameraLink 注1) カメラ接続台数	2台 (Base)	2台 (Base)	1台 (Base/Medium/Full)	1台 (Base/Medium/Full)
Opt-C:Link カメラ接続台数	×	2台	×	1台
光I/F分配機能	×	○	×	○
CPU	標準 :Intel Corei5, (Corei7, Celeronに関しては営業までご相談ください。)			
ソフトウェア開発キット注2)	AZP-ACAPPLUS-01 またはAZP-ACAP-02	AZP-ACAPPLUS-01	AZP-ACAPPLUS-01 またはAZP-ACAP-02	AZP-ACAPPLUS-01

注 1) CameraLink I/F の仕様は AVAL DATA 画像入力ボード APX-3302 および APX-3323 と互換性を持っています。
◎ ASB-1302T6/1302optT6 は APX-3302 と互換
◎ ASB-1323T6/1323optT6 は APX-3323 と互換
注 2) AZP-ACAP PLUS は ASB-1300 シリーズの標準ソフトウェア開発キットです。AZP-ACAP-02 は、CameraLink 機能のみを使用する場合のソフトウェア開発キットです。

ASB-1300T6 を組込んだ小型画像処理（コンパクトヴィジョン） PC

ASI-1300T6 シリーズ

ASB-1300T6 シリーズをベースにお客様のご要望に併せた PC システムをセットアップ。すぐ使える状態でご提供いたします。

外形寸法(W×H×D):250mm×98mm×255mm

Opt-C:Link

Opt-C:Link は、カメラと入力ボードを光ファイバでつなぎ、画像データやトリガなどのデータをパケット信号で行うもの。現在主流の CameraLink では難しい長距離伝送の実現や耐ノイズ性、省配線等に優れています。

AVAL DATA CORPORATION 株式会社アバールデータ 〒194-0023 東京都町田市旭町1-25-10

お問い合わせ先電話 本社:042-732-1030
お問い合わせ先FAX 本社:042-732-1032
Eメール sales@avaldata.co.jp
ホームページ http://www.avaldata.co.jp

※当社は 品質システム ISO9001、環境システム ISO14001の認証を取得しています。

JASDAQ 東証JASDAQ上場 証券コード6918

2014年05月現在

◎本カタログに記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。 ◎ RoHS マークの製品は RoHS 対応製品です。
製品使用上のご注意 ◎仕様および外観は改良のため予告なく変更されることがあります。◎正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず取扱説明書をお読みいただき、製品保証範囲内でご使用ください。

AD140300X01